



# Seguridad en los laboratorios químicos



# PanReac AppliChem

ITW Reagents

## EN CASO DE EMERGENCIA

- **Prioriza tu seguridad y mantén la calma.**
- **Sigue el plan de emergencias de tu organización.** Cuando llames a emergencias debes decir quién llama, qué ha pasado y dónde ha ocurrido.
- **Asegura tu propia seguridad** antes de ayudar a otros.
- **Notifica a todos los que te rodean** que se mantengan alejados de la zona afectada.
- **En caso de incendio,** las puertas y las ventanas deben estar cerradas. Nadie debe enfrentarse a un incendio solo.

## PIENSA EN VERDE

En el laboratorio, el consumo de disolventes en envases retornables de acero inoxidable proporciona una inmejorable opción para contribuir a la sostenibilidad medioambiental.

Obtén más información aquí



## PRIMEROS AUXILIOS

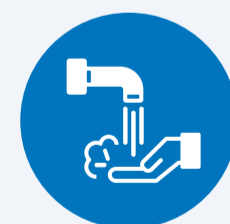
**INDICACIONES GENERALES:** En caso de accidente con productos químicos, solicitar inmediatamente asistencia médica y mostrar la etiqueta y/o la Ficha de Datos de Seguridad (FDS).



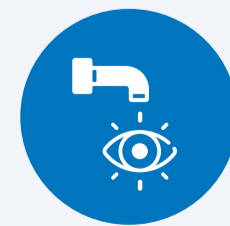
**Inhalación de productos químicos:** Respirar aire fresco. En caso necesario, aplicar respiración asistida (para ciertos productos como los cianuros, no utilizar la respiración boca a boca).



**Ingestión de productos químicos:** No provocar el vómito ni dar nada a beber si la víctima presenta convulsiones o está inconsciente. No inducir el vómito a menos que la FDS lo recomiende. Lavar la boca con agua y dar a beber cantidades abundantes de agua. En el caso de sustancias corrosivas y/o inflamables, evitar el vómito (riesgo de aspiración/perforación).



**Quemaduras térmicas:** Lavar inmediatamente con agua para enfriar el área quemada. No quitar la ropa adherida a la piel. Cubrir la parte quemada asépticamente. No aplicar pomadas, grasa o desinfectantes. No utilizar hielo.



**En caso de contacto con los ojos/piel:** Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilizar una ducha de seguridad/baño ocular de emergencia. Quitar la ropa contaminada.

## EQUIPO COMÚN DE PROTECCIÓN PERSONAL



Llevar **ropa de protección**



Utilizar **protección para los ojos**



Usar **protección para las manos**



Llevar **protección para los pies**



Usar **respirador** en presencia de vapores corrosivos, tóxicos y/o asfixiantes.



Utilizar **protector facial y ocular** cuando se trabaje con **ácidos** o grandes cantidades de **productos químicos peligrosos**.

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO

- **Los laboratorios** deben mantenerse siempre **limpios y ordenados**.
- **Usar bata de laboratorio, guantes y gafas de seguridad.** La ropa de protección debe estar abrochada o abotonada, con las mangas bajadas.
- **Llevar zapatos cubiertos** (no sandalias), **pantalones largos** y recoger el cabello largo hacia atrás mientras se trabaja. No se recomienda el uso de lentes de contacto, incluso aunque se utilicen gafas de seguridad.
- **Informarse sobre el plan de emergencia** y la ubicación del equipo de emergencia en el laboratorio (extintores de incendio, ducha de emergencia, lavado de ojos, etc.).
- **Leer la etiqueta y revisar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS)** antes de utilizar el producto químico.
- **Etiquetar todos los recipientes con productos químicos** (sustancias y preparados) de manera adecuada.
- **No almacenar ni consumir alimentos y bebidas en el laboratorio.**
- **Nunca probar, oler o tocar los productos químicos.**
- **Nunca pipetear con la boca.**
- **Desechar todos los residuos químicos/biológicos adecuadamente. No tirar los productos químicos por el desagüe.**
- **Manipular el material de vidrio con cuidado** (desechar cualquier material dañado, no calentar directamente a la llama, utilizar grasa de silicona para evitar que las partes se enganchen, utilizar protección para separar las uniones atascadas, etc.).
- **No almacenar grandes cantidades de productos químicos en el laboratorio.**
- **No trabajar nunca solo en el laboratorio,** especialmente en operaciones de riesgo.

## GHS SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS



- Carcinogenicidad
- Mutagenicidad
- Reprotoxicidad
- Sensibilización respiratoria
- Toxicidad específica en determinados órganos
- Peligro por aspiración



- Efecto irritante (piel y ojos)
- Sensibilizador de la piel
- Toxicidad aguda
- Toxicidad específica en determinados órganos (irritación respiratoria, efecto narcótico)
- Dañino para la capa de ozono



- Sustancias inflamables
- Sustancias pirofóricas
- Sustancias autocalentables
- Desarrolla gas inflamable en contacto con el agua
- Sustancias autoreactivas
- Peróxidos orgánicos
- Aerosoles
- Sustancias explosivas desensibilizadas



- Corrosión cutánea/quemaduras
- Lesión ocular
- Corrosivo para los metales



- Explosivos
- Autoreactivos
- Peróxidos orgánicos
- Explosivos inestables



- Toxicidad aguda



- Gases a presión



- Toxicidad acuática



- Comburentes